Correa Metálica – Estructural Tipo Z

Perfil Z de acero galvanizado conformado en frío · cantos de 140 a 300 mm



ESPESORES	**1,5 – 3,0 mm**
CANTOS	**140 – 300 mm**
ACERO	**S220GD – S350GD**
GALVANIZADO	**Z100 – Z275**
LARGO	**Hasta 16 m**
PERFORACIÓN	**Colisos 17 × 25 mm**

DESCRIPCIÓN

Correa de acero pregalvanizado conformada en frío, de sección en Z con refuerzos de borde, para la estructura secundaria de cubiertas y fachadas. Su buena relación entre peso y resistencia la hace una alternativa ligera a los perfiles laminados en caliente.

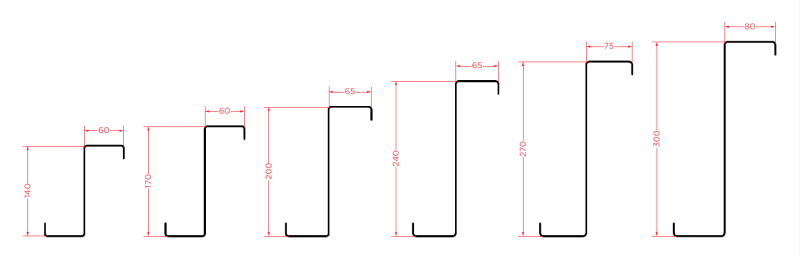
Se suministra con perforación estándar para atornillarla a la estructura principal mediante ejiones, o con perforación a medida según el proyecto. También se usa en tabiques y cerramientos exteriores, soportes de paneles solares, entreplantas y rehabilitación de edificios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama	Z 140 · Z 170 · Z 200 · Z 240 · Z 270 · Z 300 · bajo pedido, cualquier canto entre 140 y 300 mm y alas de 60 a 80 mm
Espesores	1,5, 2,0, 2,5 y 3,0 mm, según la sección · otros espesores (1,8 mm), bajo pedido
Material	Acero pregalvanizado según EN 10346, clases S220GD, S250GD, S280GD, S320GD y S350GD
Límite elástico / rotura	S220GD: 220 / 300 MPa · S250GD: 250 / 330 MPa · S280GD: 280 / 360 MPa · S320GD: 320 / 390 MPa · S350GD: 350 / 420 MPa
Recubrimiento	Zinc Z100, Z140, Z200, Z225 o Z275 (de 7 a 20 µm por cara) · zinc-aluminio-magnesio ZM175, ZM250 o ZM310 (de 14 a 25 µm por cara) · lacado RAL, bajo pedido
Refuerzo de borde	20 mm
Largo	Hasta 16 m · otras medidas, bajo consulta
Perforación estándar	Colisos de 17 × 25 mm en el sentido de la correa, para tornillos M12-8.8 · cotas A 55, B 27 y C de 34 a 90 mm · D 72 mm (Z 140 a Z 200) o 120 mm (Z 240 a Z 300)
Perforación a medida	Taladros de Ø5 a Ø20 mm y colisos de 12 × 22, 14 × 28 y 17 × 25 mm · empalme de 800 mm (Z 140 a Z 200) o 1.000 mm (Z 240 a Z 300)
Ejiones	Z 140 a Z 200: chapa de 6 mm y 4 tornillos M12-8.8 · Z 240 a Z 300: chapa de 8 mm y 4 tornillos M16-8.8 · soldados o atornillados a la viga
Tirantillas	Arriostramiento lateral de chapa de 1,5 mm, fijado con tornillo autotaladrante de 4,8 × 16 mm
Tolerancias	EN 10162 y EN 1090-2 (tolerancias funcionales de clase 1 y 2)
Marcado CE	Ejecución según EN 1090-2
Cálculo	Propiedades de sección bruta y eficaz según EN 1993-1-1, EN 1993-1-3 y EN 1993-1-5 · espesor de cálculo = espesor nominal – 0,04 mm
Peso y propiedades	Espesor · peso · Iy y Wy de la sección bruta respecto al eje fuerte (y-y)

Z 140 · ala 60 mm	1,5 / 1,8 / 2,0 mm · 3,50 / 4,20 / 4,70 kg/m · Iy 134,4 / 160,6 / 177,8 cm^4 · Wy 19,4 / 23,2 / 25,8 cm^3
Z 170 · ala 60 mm	1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,5 mm · 3,90 / 4,70 / 5,20 / 6,50 kg/m · Iy 210,9 / 252,3 / 279,4 / 346,1 cm^4 · Wy 25,0 / 30,0 / 33,3 / 41,3 cm^3
Z 200 · ala 65 mm	1,8 / 2,0 / 2,5 mm · 5,20 / 5,80 / 7,30 kg/m · Iy 386,8 / 428,7 / 531,8 cm^4 · Wy 39,0 / 43,3 / 53,9 cm^3
Z 240 · ala 65 mm	1,8 / 2,0 / 2,5 mm · 5,80 / 6,40 / 8,00 kg/m · Iy 594,7 / 659,5 / 818,9 cm^4 · Wy 49,9 / 55,4 / 69,0 cm^3
Z 270 · ala 75 mm	1,8 / 2,0 / 2,5 mm · 6,50 / 7,20 / 9,00 kg/m · Iy 850,8 / 943,9 / 1.173,5 cm^4 · Wy 63,5 / 70,4 / 87,7 cm^3
Z 300 · ala 80 mm	2,0 / 2,5 / 3,0 mm · 7,90 / 9,80 / 11,80 kg/m · Iy 1.256,2 / 1.563,0 / 1.864,2 cm^4 · Wy 84,3 / 105,1 / 125,5 cm^3

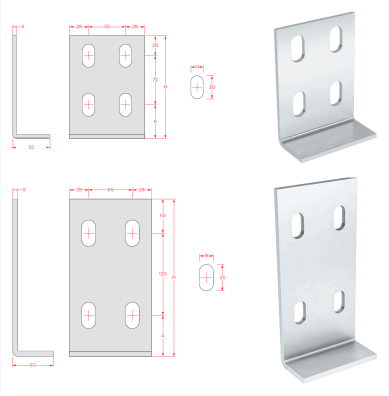
PERFIL Y JUNTA



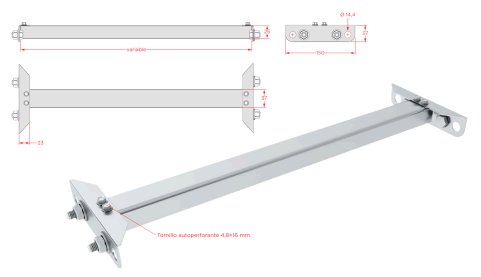
Gama de secciones Z, de 140 a 300 mm (medidas en mm)



Perforación estándar: colisos de 17 × 25 mm (cotas en las características)



Ejiones de unión a la viga: correas de 140 a 200 mm (arriba) y de 240 a 300 mm (abajo)



Tirantilla (arriostramiento lateral) para correas de 140 a 200 mm

GAMA DE COLORES

Galvanizado
Acabado estándar

Acabado estándar: galvanizado. Otros colores RAL, bajo pedido.

Pesos teóricos, calculados con las dimensiones nominales; pueden variar dentro de las tolerancias de la norma EN 10051. Iy y Wy: inercia y módulo resistente de la sección bruta respecto al eje fuerte (y-y). En la sección Z, las propiedades se dan respecto a los ejes horizontal y vertical, que no son sus ejes principales de inercia. Para el cálculo con las propiedades eficaces (EN 1993-1-3), consulta a nuestro departamento técnico.

Los datos de esta ficha son orientativos y pueden cambiar sin previo aviso. Para cada obra, pide a nuestro departamento técnico la confirmación de las luces, las cargas y las fijaciones.